县域医共体建设典型地区乡镇卫生院效率变动分析

10. 12114/j. issn. 1007-9572. 2022. 0525

孟业清^①,李思思^② 秦江梅^③,林春梅^③,张艳春^③,张丽芳^⑤

- ①新疆石河子 832002 石河子大学医学院
- ②北京 100007 北京市第六医院
- ③北京 100044 国家卫生健康委卫生发展研究中心
- 通信作者:秦江梅,研究员; E-mail:qinjm@nhei.cn

摘 要 背景: 县域医共体通过各种"强基层"措施助力基层医疗服务能力和质量提升,并推动基层医疗卫生机构运行效率提升。目的: 分析国家紧密型县域医共体建设试点典型地区乡镇卫生院工作效率和全要素生产效率变动情况。方法: 利用中西部地区 8 个县(市) 143 个乡镇卫生院 2018-2019 年县域医共体监测数据和卫生健康统计年报数据; 采用数据包络分析(DEA) Malmquist 指数法分析试点前后乡镇卫生院全要素生产率变动情况。结果: 与 2018年相比,2019年典型地区乡镇卫生院全要素生产率提高了 4.50%,A1 县、A2 县、B1 市、B2县、C1县、C2县、D1县和 D2县分别有 47.83%、72.23%、58.06%、59.26%、80.00%、72.73%、85.71%和 66.67%的乡镇卫生院全要素生产率提升,西部 4 县乡镇卫生院全要素生产率提升占比较高。结论: 县域医共体改革"强基层"措施对乡镇卫生院效率提升有推动作用,乡镇卫生院效率持续提升不仅需要牵头医院提供有针对性帮扶,更需要调动乡镇卫生院内生动力和积极性。

关键词 县域医共体;乡镇卫生院;全要素生产效率; Malmquist 指数法

Analysis on the Change of Efficiency of Township Hospitals of the Close County Medical Communities in Typical National Pilot Areas /MENG Yeqing, LI Sisi, QIN Jiangmei, LIN Chunmei, et al

Abstract: Background: The county medical community has helped improve the capacity and quality of primary medical services through various "strengthening primary health care" measures, and promoted the operational efficiency of primary medical and health institutions. Objectives: To evaluate the efficiency of service delivery and the total factor productivity (TFP) of township hospitals in typical areas of the National Pilot areas of Close County Medical Communities in China. Methods: Data based on health annual report of 143 township hospitals of 8 national pilot counties (districts, cities) from 2018 to 2019 were used to analyze the TFP. Results: Compared with 2018, the TFP of township hospitals increased by 4.50% in 2019. From 2018 to 2019, the total factor productivity were increased in 47.83%, 72.23%, 58.06%, 59.26%, 80.00%, 72.73%, 85.71% and 66.67% of township hospitals in A1 county, A2 county, B1 city, B2 county, C1 county, C2 county, D1 county, and D2 county, respectively, West 4 counties higher. Conclusions: The "strengthening primary health care" measures among the reform of County Medical Communities have played a role in elevating the efficiency of township hospitals. To continuously improve the efficiency of township hospitals relies on both the leading hospital providing targeted assistance and mobilizing the productivities and enthusiasm of the township hospitals.

Keywords County medical community; Township hospitals; Total factor production efficiency; Malmquist index method

2019 年 5 月,国家卫生健康委、国家中医药管理局印发了《关于推进紧密型县域医疗卫生共同体建设的通知》(国卫基层函〔2019〕121 号),确定山西省、浙江省为紧密型县域医共体建设试点省,567 个县(市、区)为紧密型县域医共体建设试点县,旨在进一步完善县域

医疗卫生服务体系,提高县域医疗卫生资源配置和使用效率,加快提升基层医疗卫生服务能力,推动构建分级诊疗、合理诊治和有序就医新秩序^[1]。县域医共体通过培养培训基层卫生人才、专家下沉传帮带、建设特色专科、加强基层首诊病种能力建设、远程共享服务等助力基层医疗服务能力和质量提升^[2],这些"强基层"措施势必会推动基层医疗卫生机构运行效率提升。本研究从全要素生产率变动角度系统描述国家县域医共体建设典型地区试点前后乡镇卫生院运行效率变动情况。

1 资料来源与方法

1.1 资料来源

利用 2020 年国家卫生健康委专家调研组对部分县域医共体建设试点典型地区相关数据,包括 2018-2019 年安徽省、江西省、广西壮族自治区、新疆维吾尔自治区 4 个省份 8 个县(市)医共体监测数据和卫生健康统计年报数据;本研究纳入分析的乡镇卫生院数量 143 个(本研究纳入的 143 家乡镇卫生院均为县域医共体成员单位)。基于数据可获得性选取 2018-2019 年的数据进行研究。

1.2 方法

- 1.2.1 数据包络分析(data envelopment analysis, DEA)。是一种评价具有多个输入、多个输出的相同类型的决策单元间相对有效性的方法,可用于同类型决策单元集合中各元素间的比较^[3]。本研究分别以县(市)和乡为研究单元,分析其乡镇卫生院的运行效率。
- 1. 2. 2 Malmquist 指数法。Malmquist 指数通常用于测量不同时期决策单元的效率变化,由 Fare 等 $^{[4]}$ 首先引入了全要素生产率(Total factor Productivity,TFP)变化指数,通常用于测量不同时期决策单元的效率变化。s 到 t 期的 Malmquist 指数可以定义如下:

$$m\big(x^t,\ y^t,\ x^s,\ y^s\big) = \frac{d^t\big(x^t,\ y^t\big)}{d^s\big(x^s,\ y^s\big)} [\frac{d^s\ (x^t,\ y^t)}{d^t\ (x^t,\ y^t)} \times \frac{d^s\big(x^s,\ y^s\big)}{d^t\big(x^s,\ y^s\big)}]^{\frac{1}{2}}$$

式 1 中,右边第一项为技术效率变化指数(EFFCH),即 s 到 t 期的技术效率变化,若该指数大于 1,说明技术效率改善,若小于 1,说明技术效率恶化,该指数又可继续分解为纯技术效率(PEFFCH)和规模效率(SEFFCH)。式 1 中,右边第二项为技术进步指数(TECH),表示 s 到 t 期的技术进步变动,指数大于 1,表示技术进步,指数小于 1 表示技术退步^[5]。当 Malmquist 指数大于 1 时,表示全要素生产效率(TFP)提高。本研究采用 DEA-Malmquist 指数模型分析 2018-2019 年典型地区县域医共体下乡镇卫生院全要素生产率随时间动态变化情况。

技术进步表示日常生产活动过程中技术进步或者创新的变化程度; 纯技术效率变动表示机构的管理水平与医疗技术水平所影响的变化情况; 规模效率变动表示机构规模因素所影响的变化情况; 技术效率是从整体上机构提供服务的效率变化情况, 包括纯技术效率与规模效率的综合效果。

- 1.2.3 投入产出指标。以在岗职工数、总支出作为投入指标,以总收入、基本医疗服务量、公共卫生服务量作为产出指标,其中医疗卫生服务量等于年内诊疗人次数加上三倍的年实际占用床日数,公共卫生服务量等于年内 0-6 岁儿童国家免疫规划接种人次数+年末 0-6 岁儿童健康管理人数+孕产妇健康管理人数+65 岁以上老年人健康管理人数+年末高血压规范管理人数+年末糖尿病规范管理人数+年末严重精神障碍规范管理人数;利用 8 个县(市)整体乡镇卫生院指标和 143 个乡镇卫生院指标分别建模。
- 1.2.4 统计分析。采用 Excel 录入和整理数据,使用数据包络分析软件 DEAP2.1 进行分析。

2 结果

2.1 县域医共体建设试点监测评价的关键指标

2019 年,被调研典型地区人口数分布在 8.40~136.78 万人之间,县域内住院人次占比分布在 71.25%~92.53%之间,县域内就诊率分布在 79.58%~99.76%之间,县域内基层医疗卫生机构门急诊占比分布在 34.47%~64.37%,医保基金县域内支出率分布在 40.27%~95.55%,基层医保基金占比分布在 4.24%~31.67%,从监测评价关键指标看,各试点典型地区差距明显(表1)。

Communities in 2019

表 1 2019 年县域医共体建设典型地区基本情况和关键指标
Table 1 Basic situation and key indicators in typical areas of the National Pilot areas of Close County Medical

			Commi	unities in 2017		
弗里 斯	常住人	县域内住	县域内	县域内基层医疗	医保基金县	基层医疗卫
典型地区	口数(万	院人次占	就诊率	卫生机构门急诊	域内支出率	生机构医保
	人)	比(%)	(%)	占比(%)	(%)	基金占比(%)
安徽省 A1 县	116.10	86.56	99.76	55.95	73.71	13.73
安徽省 A2 县	106.70	71.25	96.40	49.76	57.74	10.73
江西省 B1 市	136.78	92.53	91.41	64.37	87.56	19.30
江西省 B2 县	88.60	85.84	92.77	62.19	68.22	27.14
广西自治区C1县	26.17	81.66	83.72	34.47	65.16	19.54
广西自治区C2县	36.83	85.06	95.69	62.45	68.55	31.67
新疆自治区 D1 县	25.64	90.46	91.58	48.98	95.55	23.17
新疆自治区D2县	8.40	72.82	79.58	44.23	40.27	4.24

2.2 2019年各县(市)乡镇卫生院工作效率

2019年,被调查典型地区县域内乡镇卫生院在岗职工总人数分布在240人~1432人之间,职工人均总收入在23.40万元~32.57万元之间,职工人均总支出在18.26万元~29.62万元之间,职工年人均担负医疗服务量在787.98人次~2198.10人次之间,职工年人均担负公共卫生服务量在104.85人次~794.11人次之间。从各县市乡镇卫生院工作效率指标看,各试点典型地区乡镇卫生院工作效率指标差距明显,与2018年相比,A1县和C2县乡镇卫生院职工年人均担负医疗服务量减少,除A2和D2县外,职工年人均担负公共卫生服务量减少(表2)。

表 2 2019 年县域医共体建设典型地区乡镇卫生院职工人均投入和产出指标
Table 2 The per capita input and output indicators of township hospitals employees in typical areas of the National Pilot areas of Close County Medical Communities in 2019

	First areas of Close County Medical Communities in 2019					
典型地区	在岗职工 数(人)	职工人均总收 入(万元)	职工人均总 支出(万元)	职工年人均担负 医疗服务量 (人次)	职工年人均担负 公共卫生服务量 (人次)	
2018年						
安徽省 A1 县	1067	32.40	30.42	2239.57	916.29	
安徽省 A2 县	1156	22.67	21.25	1346.30	735.91	
江西省 B1 市	1433	27.38	27.58	2100.27	423.01	
江西省 B2 县	1035	29.64	29.56	2172.07	366.63	
广西自治区C1县	492	19.28	15.90	922.45	315.63	
广西自治区C2县	879	19.88	19.48	1385.59	217.19	
新疆自治区 D1 县	337	23.45	23.56	1725.78	254.28	
新疆自治区 D2 县	283	18.61	16.81	811.79	92.01	
2019年						
安徽省 A1 县	1105	32.57	29.62	2198.10	794.11	
安徽省 A2 县	1142	28.29	26.48	1454.87	763.84	
江西省 B1 市	1432	30.23	29.61	2105.44	405.94	
江西省 B2 县	1250	25.03	21.98	1848.54	305.54	
广西自治区 C1 县	498	25.30	18.26	1064.57	272.63	
广西自治区C2县	981	23.56	21.38	1410.34	197.94	
新疆自治区 D1 县	346	26.47	25.56	2056.78	242.50	
新疆自治区 D2 县	240	23.40	22.90	787.98	104.85	

2.3 2018-2019 年县(市)整体乡镇卫生院全要素生产率变动

以县(市)为决策单元乡镇卫生院 Malmquist 结果显示,与 2018 相比,2019 年典型地区 乡镇卫生院技术效率、技术进步、纯技术效率、规模效率和全要素生产率指数分别为 0.977、1.037、0.995、0.982 和 1.013,乡镇卫生院全要素生产效率平均提高了 1.3%; 2019 年乡镇卫生院全要素生产率提高的县(区、市)包括江西省 B2 县(1.069)、广西省 C1 县(1.106)、广西省 C2 县(1.024)、新疆自治区 D1 县(1.101)和新疆自治区 D2 县(1.006)5 个县(区、市),占全部县(市)的 62.50%(表 3)。

表 3 2018-2019 年典型地区以县(市)为决策单元乡镇卫生院 Malmquist 结果

Table 3 Malmquist results of township hospitals with counties (cities) as decision-making units in typical regions from 2018 to 2019

典型地区	技术效率变 化指数	技术进步变 化指数	纯技术效率 变化指数	规模效率变 化指数	全要素生产 率变化指数
安徽省 A1 县	1.000	0.944	1.000	1.000	0.944
安徽省 A2 县	1.000	0.906	1.000	1.000	0.906
江西省 B1 市	0.958	1.009	1.000	0.958	0.967
江西省 B2 县	1.012	1.057	1.008	1.003	1.069
广西自治区C1县	1.000	1.106	1.000	1.000	1.106
广西自治区C2县	0.937	1.093	1.953	0.983	1.024
新疆自治区D1县	1.026	1.073	1.000	1.026	1.101
新疆自治区D2县	0.894	1.125	1.000	0.894	1.006
合计	0.977	1.037	0.995	0.982	1.013

2.4 2018-2019 年各乡镇卫生院的全要素生产率变动

以乡镇为决策单元分县市计算结果显示:与 2018 年相比,2019 年乡镇卫生院全要素生产率提高的县(区、市)包括安徽省 A2 县(1.035)、江西省 B1 市(1.033)、江西省 B2 县(1.048)、广西自治区 C1 县(1.017)、广西自治区 C2 县(1.060)、新疆自治区 D1 县(1.103)6 个县(市),分别提高了 3.5%、3.3%、4.8%、1.7%、6.0%和 10.3%,全要素生产率提高的乡镇卫生院占比分别为 66.7%、54.8%、59.7%、70.0%、90.9%和 78.6% (表 4)。

表 4 2018-2019 年典型地区分别以每县(市)乡镇卫生院计算 Malmquist 结果
Table 4 Malmquist results calculated by township hospitals in each county (city) in typical regions in 2018-2019

典型地区	技术效率 变化指数	技术进步 变化指数	纯技术效率 变化指数	规模效 率变化 指数	全要素生 产率变化 指数	全要素生产率 提高的乡镇卫 生院占比(%)
安徽省 A1 县	0.962	1.038	0.957	1.005	0.998	47.83
安徽省 A2 县	1.001	1.034	0.999	1.002	1.035	66.67
江西省 B1 市	0.972	1.063	0.977	0.995	1.033	54.84
江西省 B2 县	0.954	1.098	0.997	0.957	1.048	59.26
广西自治区C1县	0.972	1.046	1.036	0.938	1.017	70.00
广西自治区C2县	0.936	1.133	0.971	0.964	1.060	90.91
新疆自治区D1县	0.963	1.145	1.007	0.957	1.103	78.57
新疆自治区D2县	1.064	0.938	1.048	1.015	0.998	55.56
合计*	0.963	1.085	0.960	1.004	1.045	_

^{*}以乡镇为决策单元,纳入143个乡镇卫生院计算结果,表中其他数据为分县分别计算结果。

以乡镇为决策单元纳入全部乡镇卫生院结果显示:与 2018 相比,2019 年典型地区乡镇卫生院的技术效率、技术进步、纯技术效率、规模效率和全要素生产率指数分别为 0.963、1.085、0.960、1.004 和 1.045,全要素生产效率平均提高 4.5%(表 3)。从各县(市)全要素效率提

升乡镇卫生院所占比例看,2019 年县(市)全要素生产率提高的乡镇卫生院占比从高到低依次为新疆自治区 D1县(85.7%)、广西省 C1县(80.0%)、广西省 C2县(72.7%)、安徽省 A2县(72.2%)、新疆自治区 D2县(66.7%)、江西省 B2县(59.3%)、江西省 B1市(58.1%)、安徽省 A1县(47.8%),143个乡镇卫生院中有 64.3%的全要素生产效率得到提升(表 5)。

表 5 2018-2019 年典型地区以乡镇卫生院为决策单元 Malmquist 结果

Table 5 Malmquist results in typical areas with townsh	nin hospitals as decision-making units in 2018-2019
radic 3 Manniquist results in typical areas with townsh	iip nospitais as uccision-making units in 2010-2017

典型地区	乡镇卫生 院数(个)	技术效率提高	技术进步提高	全要素生产率	全要素生产率
		的乡镇卫生院	的乡镇卫生院	提高的乡镇卫	提高的乡镇卫
		占比 (%)	占比(%)	生院占比(%)	生院占比(%)*
安徽省 A1 县	23	8.70	86.96	47.83	47.83
安徽省 A2 县	18	11.11	100.00	72.22	66.67
江西省 B1 市	31	35.48	77.42	58.06	54.84
江西省 B2 县	27	48.15	85.19	59.26	59.26
广西自治区C1县	10	40.00	100.00	80.00	70.00
广西自治区C2县	11	36.36	100.00	72.73	90.91
新疆自治区 D1 县	14	78.57	92.86	85.71	78.57
新疆自治区 D2 县	9	11.11	100.00	66.67	55.56
合计	143	33.57	89.51	64.34	62.24

^{*}为分县市分别计算结果,表中其他数据均为纳入143个乡镇卫生院计算结果。

3 结论与讨论

3.1 典型地区县域医共体"强基层"做法

本文纳入分析的县域医共体典型地区为我国中部(安徽省和江西省)和西部(广西壮族自 治区和新疆维吾尔自治区)的县域医共体改革典型地区。安徽省早在2015年开始县域医共体 探索, A1 和 A2 两县 2016 年被列为安徽省第二批县域医共体建设试点县, 分别成立 2 个和 3 个县域医共体; 2019 年被纳入国家试点后,按照国家政策要求及安徽省确定的"两包三单六 贯通"改革路径扎实推进,着力推进县域医共体建设内涵提质升级;在牵头医院帮助基础上 A1 县开展中心卫生院"管理圈"工作试点(中心卫生院对一般卫生院管理,落实管理圈内医 疗业务一体化); A2 县财政足额落实基层定向补助经费, 创新乡镇卫生院"县聘乡用"和编 制周转池制度,牵头医院中心药房下沉慢性病用药,强化帮扶乡镇卫生院特色专科建设,设立 "运营奖补"专项资金用于下沉专家奖励性绩效发放。江西省 B1 市和 B2 两县(市) 2018 年 开始县域医共体探索,分别成立2个和4个县域医共体,2019年被列为国家试点,B1市实行 以技术帮扶为主的松散型联合模式,即牵头医院每半年选派一批县级专家(与原单位脱钩)到 乡镇卫生院开展专家门诊、科室共建、教学培训、处方和病历点评等活动; B2 县利用差异化 医保报销政策引导基层卫生发展,推动患者下沉,如设立门诊统筹基金,引导参保居民常见病 和多发病在门诊就诊,门诊实际就诊报销比例达 50%以上;广西壮族自治区和新疆维吾尔自治 区 4 县 2019 年被纳入国家试点县,广西壮族自治区 C1 和 C2 两县采取向乡镇卫生院输送优秀 管理人才(任乡镇卫生院院长、副院长)和技术人才,以及卫生院医务人员到牵头医院跟班学 习等强基层措施:新疆维吾尔自治区 D1 和 D2 两县采取县域医共体牵头医院"科包院"机制,

即县级医院专业科室对乡镇卫生院的重点科室进行对口帮扶,并且对下沉的专家实行"1+1双绩效"(享受原单位和派驻乡镇卫生院双份绩效工作)。8个县(市)县域医共体均以信息化为依托实现了"基层检查、上级诊断",不仅节约乡镇卫生院运行成本,还促进诊断同质化,提升县域诊疗质量和效率。技术进步表示生产前沿面的前移,主要涉及医疗卫生技术的创新和高端医疗技术设备的引进等因素。乡镇卫生院自身的技术效率主要包括机构管理水平的提升、机构人员医疗水平的提升和区域碎片化的医疗资源集约配置等因素。大部分地区都实行县级医院专业科室对乡镇卫生院的重点科室进行对口帮扶,为乡镇卫生院引入新技术与新项目,对乡镇卫生院的医疗人员医疗技术水提升起到促进作用,从而有效提升乡镇卫生院的效率与服务质量。

3.2 典型地区县域内基层医疗卫生发展不平衡

从国家县域医共体建设试点的关键监测指标看,江西省 B2 县和广西壮族自治区 C2 县基层 医疗卫生机构门急诊占比达到 60%以上,县域内基层医保基金占比达到 30%左右,反映两县就 诊患者和医保资金下沉基层明显;新疆维吾尔自治区 D2 县两个指标分别为 44. 23%和 4. 24%,反映患者和医保资金下沉基层比例偏低。本次纳入分析的典型地区基层医疗服务能力及分级诊疗推进程度不同。从典型地区乡镇卫生院工作效率指标看,中部地区乡镇卫生院工作效率相对 较高,西部地区偏低,安徽省 A1 县乡镇卫生院职工年人均担负医疗服务量和公共卫生服务量 分别达到 2196. 1 人次和 794. 1 人是新疆 D2 县 788. 0 人次和 104. 9 人次的 2. 8 倍和 7. 6 倍;西部地区地广人稀,从公平性角度需要较高基层卫生资源配置,加上服务人口少,很难形成规模效应,典型地区乡镇卫生院相关指标横向比较可比性差,本文没有进行静态效率比较。

3.3 选取不同决策单元效率分析方法对结果有一定的影响

包络分析(DEA)原则上决策单元数应是指标数的 2 倍及以上,否则 DEA 无法强有力地区分有效率单位,易将无效率单位当成有效率单位。本文以县(市)为决策单元计算乡镇卫生院投入和产出指标数为 5,决策单元数为 8,决策单元数是指标数的 1.6 倍,存在决策单元不足问题。本文采取两种决策单元分析乡镇卫生院效率,以县(市)为决策单元可观察县域内乡镇卫生院整体运行效率变动具有全局观;以乡镇为决策单元主要观察每个乡镇卫生院运行效率变动,样本量大,结果稳定可信。分别以县(市)和乡镇作为决策单元的分析结果在一定程度上显示结论的一致性,改革前后典型地区在乡镇卫生院全要素生产率提高(1.013、1.045)、技术进步(1.037、1.085)和技术效率降低(0.977、0.963)方面是一致;乡镇卫生院效率变动程度存在一定差异:(1)以县(市)为决策单元,改革后乡镇卫生院全要素生产率提升了 1.30%,以乡镇为决策单元则提升了 4.50%; (2) 从乡镇卫生院全要素生产率提升比例看,分县(市)乡镇卫生院效率分析结果显示,66.7%的乡镇卫生院的效率提升,纳入全部乡镇卫生院分析结果显示,72.2%的乡镇卫生院效率得到提升,绝大部分是契合的。两种方法分析也有存在相互

矛盾结果,以县(市)为决策单元结果显示安徽省 A2 县乡镇卫生院全要素生产率(0.906)下降,分县市以乡镇为决策单元结果显示 A2 县乡镇卫生院全要素生产率(1.035)提高;本研究以乡镇为决策单元纳入全部乡镇卫生院结果为准。在对结果解释时,两种决策单元分析结果互为补充。

3.4县域医共体强基层举措推动乡镇卫生院全要素生产效率提高

以乡镇为决策单元 Malmquist 模型结果显示,乡镇卫生院全要素生产效率提高了 4.50%,高于 2003-2014 年我国乡镇卫生服务全要素生产率提高 2.30%^[6]。全要素生产率提升的乡镇卫生院占比较高的分别为新疆维吾尔自治区 D1 县(85.71%)、广西壮族自治区 C1 县(80.00%)、广西壮族自治区 C2 县(72.73%)、安徽省 A2 县(72.23%)、新疆维吾尔自治区 D2 县(66.67%),5 个县市全要素生产效率提升乡镇卫生院的占比超过 65%以上。随着县域医共体内信息化建设不断完善,乡镇卫生院也在向集约型管理方式转变,这在一定程度上提高乡镇卫生院规模效率。从分解因素来看,安徽省 A1 县乡镇卫生院全要素生产率下降是由于技术效率下降所致(技术效率变化指数为 0.962,降 4.80%),这与 A1 县县域医共体起步早,"强基层"措施进入平台期和常态化有关;安徽省 A2 县乡镇卫生院效率提升明显,这与 A2 县"县聘乡用"编制周转池和"运行奖补"专项资金等机制创新有效调动县域医共体内生动力和积极性有关。本研究发现,与中部地区相比,西部典型地区乡镇卫生院效率提升更明显,这是由于中部地区乡镇卫生院运行效率本就处于高水平,进一步提升难度加大,而西部地区乡镇卫生院效率普遍偏低,县域医共体的"强基层"措施集中发力效果更明显。县域医共体强基层举措、机制体制改革创新,以及政策协同联动共同推动乡镇卫生院效率提升。乡镇卫生院效率持续提升不仅需要县域医共体牵头医院提供有针对性帮扶,更需要调动乡镇卫生院内生动力和积极性。

3.5 本文不足

影响乡镇卫生院技术效率、纯技术效率、规模效率、全要素生产效率因素较多,既有乡镇 卫生院层面因素,也有外部因素如县域医共体建设举措和创新, 因为样本量(8 个县市)限 制,尚不能在县域医共体层面(如不同模式)进相关效率定量的影响因素分析。

参考文献

- [1] 国家卫生健康委,国家中医药管理局.关于推进紧密型县域医疗卫生共同体建设的通知[Z]. 2019.
- [2] 秦江梅. 紧密型县域医共体怎样强基层[J],中国卫生,2021,433(9):37-39.
- [3] Caves D W, Christensen L R, Diewert W E. Multilateral compositions of output, input and productivity using superlative index numbers[J]. Economic Journal, 1982, 365 (92): 73-86.
- [4] Fare R, Gross kop S, Norris M, et al. Productivity growth, technical progress, and efficiency change in industrialized countries[J]. American Economic Review, 1994,84 (1): 66-81.

- [5] 李慧君, 张建华. 我国医疗卫生资源效率分析: 基于两阶段的 Malmquist-Tobit 方法实证. 中国卫生经济, 2013, 32 (10): 32-34.
- [6] 杨希,陈曼莉. 2003-2014 年我国乡镇卫生服务全要素生产率变化趋势研究[J].中国全科医学,2018,21(1):88-92.